

CONTRIBUTIONS À LA FAUNE MALACOLOGIQUE
DE L'AFRIQUE ÉQUATORIALE,

PAR M. LOUIS GERMAIN.

LIII ⁽¹⁾

MOLLUSQUES TERRESTRES RECUEILLIS PAR M. G. VASSE,
DANS L'AFRIQUE ORIENTALE PORTUGAISE.

C'est aux environs d'Andrada, dans la province de Mozambique (Afrique Orientale portugaise), que M. G. VASSE a recueilli les Mollusques qui font l'objet de cette note. La région qu'il a explorée, «située à une altitude variant de 800 à 1,800 mètres», occupe une superficie de 779 kilomètres carrés; elle est sujette à des variations considérables de température et, «à deux jours de distance, le thermomètre enregistrait 41° et 4° à midi».

D'après M. G. VASSE, les Mollusques ne sont pas très abondants. Les plus communément répandus sont les Achatines, qui font leur apparition avec les premières pluies printanières, c'est-à-dire au mois de novembre. Elles disparaissent dès le commencement de l'automne (avril), lorsque les nuits se refroidissent. Les *Urocyclus* sont beaucoup plus rares : ils vivent le plus souvent sur les broussailles et les arbustes.

UROCYCLUS FLAVESCENS KEFERSTEIN.

1866. *Parmarion flavescens* KEFERSTEIN, *Malakozoolog. Blätter*, XIII, p. 70, taf. II, fig. 1, 2, 4.
1878. *Parmarion flavescens* PFEFFER, *Archiv für Naturg.*, XLIV, p. 425, taf. XIII, fig. 14.
1882. *Urocyclus flavescens* FISCHER, *Journal de Conchyliologie*, XXX, p. 269, n° 2.
1884. *Urocyclus flavescens* HEYNEMANN, *Jahrb. d. deutschen Malakozool. Gesellschaft*, Frankfurt-a.-M., XI, p. 9, taf. I, fig. 2, 2 a, 2 b, 2 c, et fig. 3.

⁽¹⁾ Voir le *Bulletin du Muséum d'Hist. natur. Paris*, XXI, 1915, n° 7, p. 283-290; — XXII, 1916, n° 3, p. 156-162; n° 4, p. 193-210; n° 5, p. 233-259, et n° 6, p. 317-329; — XXIII, 1917, n° 7, p. 494-510; p. 511-520 et p. 521-529; — XXIV, 1918, n° 2, p. 125-136 et p. 137-141; n° 3, p. 173-180, et n° 4, p. 251-270.

1885. *Urocyclus flavescens* TRYON, *Manual of Conchology*, 2^e série, *Pulmonata*, I, p. 163, pl. XXXV, fig. 34-36.
1887. *Urocyclus flavescens* POIRIER, *Bulletins Société malacologique France*, IV, p. 226, n° 6.
1893. *Urocyclus flavescens* COCKERELL et COLLINGE, *Check-List of Slugs*, London, p. 13, n° 268 (*The Conchologist*, vol. II, n° 7-8).
1895. *Urocyclus flavescens* SIMROTH, *Nacktschnecken, Deutsch-Ost-Afrika*, Bd. IV, Berlin, p. 6.

L'individu que j'ai examiné est d'une coloration uniformément brun jaunâtre tirant sur le chocolat clair, avec une sole pédieuse de même couleur, mais plus claire.

Le corps est très pointu en arrière; il est long de 34 millimètres, large au maximum de 6 millimètres et haut de 8 millim. $\frac{3}{4}$ (animal conservé dans l'alcool). Le bouclier est ovulaire, assez étroit en arrière, long de 12 millimètres. La longueur de l'extrémité postérieure du bouclier à l'extrémité postérieure du corps est de 17 millimètres; la queue est mince, étroite, avec une carène peu apparente et visible seulement sur le tiers postérieur. La sole pédieuse est tripartite, la région centrale étant à peu près égale au tiers de la largeur [totale du pied (de 1 à 1 millim. $\frac{1}{4}$ pour une largeur maximum de 4 millimètres)]. De plus, cette partie centrale du pied est finement chagrinée, tandis que les parties latérales sont irrégulièrement et assez fortement ridées. Le pore caudal est assez grand et très apparent. La limacelle est d'un jaune aëbré; très mince et fort fragile, unguiforme, avec un nucleus submédian, elle est garnie de stries concentriques extrêmement délicates.

J. S. GIBBONS ⁽¹⁾ a très exactement décrit, sous ce même nom d'*Urocyclus flavescens* ⁽²⁾, une espèce qui vit également dans le Mozambique, mais qui diffère de celle de KEFERSTEIN par les caractères tout à fait différents de sa radula. Aussi C. POLLONERA ⁽³⁾ a-t-il proposé, pour ce Mollusque, le nouveau genre *Kirkia* ⁽⁴⁾, ne renfermant jusqu'ici que le seul *Kirkia flavescens* Gibbons [non KEFERSTEIN] ⁽⁵⁾.

(1) GIBBONS (J.-S.), Descriptions of two new species of Land Shells, and remarks on others collected on the East African coast (*Journal of Conchology*, II, London, 1879, p. 138).

(2) Le corps de ce Mollusque est richement coloré en jaune orange. Il existe une variété *pallida* Gibbons (*loc. supra cit.*, II 1879, p. 139) d'un blanc jaunâtre.

(3) POLLONERA (Carlo), Molluschi, Stylommatophora (*Il Ruwenzori, Relazioni scientifiche*, Milano, 1909, p. 14).

(4) Extérieurement, les *Kirkia* ressemblent aux *Urocyclus*; mais leur mâchoire est lisse, arquée, et leur radula est la même que celle des *Helix*.

(5) *Kirkia flavescens* (Gibbons). POLLONERA, *loc. supra cit.*, 1909, p. 15; = *Urocyclus flavescens* Gibbons, *loc. supra cit.*, 1879, p. 138 (non KEFERSTEIN); =

Afrique Orientale portugaise : Mont Vumba, vers 1400 mètres d'altitude [G. VASSE, 1905].

L'Urocyclus flavescens Keferstein vit dans le Mozambique, notamment à Mungurumbe, à Inhambane et à l'embouchure du Zambèse.

UROCYCLUS FASCIATUS Martens.

1879. *Aspidoporus fasciatus* MARTENS, *Monatsber. d. Akadem. d. Wissenschaftl. Berlin*, p. 736.
1882. *Urocyclus fasciatus* FISCHER, *Journal de Conchyliologie*, XXX, p. 269, n° 3.
1884. *Urocyclus fasciatus* (part.) HEYNEMANN, *Jahrbuch. d. deutschen Malakozoolog. Gesellschaft*, Frankfurt-a.-M., XI, p. 6, taf. I, fig. h, h a, h b, h c ⁽¹⁾.
1885. *Urocyclus fasciatus* TRYON, *Manual of Conchology*, 2° série, *Pulmonata*, I, p. 164 (*inc. sedis*).
1887. *Urocyclus fasciatus* POIRIER, *Bulletin Société malacologique France*, IV, p. 227, n° 8.
1893. *Urocyclus fasciatus* COCKERELL et COLLINGE, *Check-List of Slugs*, London, p. 13, n° 273 (*The Conchologist*, vol. II, n°s 7-8).
1895. *Urocyclus fasciatus* SIMROTH, *Nachtschnecken, Deutsch-Ost-Afrika*, Band IV, Berlin, p. 6.

Le corps de cette espèce est très allongé, régulièrement atténué en arrière où il se termine par une région caudale mince, munie d'une carène dorsale peu marquée. Assez régulièrement granuleux, l'animal est, en dessus, d'un brun-chocolat clair, avec toute la partie dorsale ardoisée; une bande d'un jaune ochracé plus clair sépare, de chaque côté, la région ardoisée de la région colorée en brun. En dessous, la sole pédieuse est uniformément jaune brun; elle est tripartite, la partie centrale, finement granuleuse, égalant sensiblement en largeur le tiers de la largeur totale du pied ⁽²⁾. Le bouclier est de forme ovulaire, il est ardoisé, avec de chaque côté une large bordure d'un jaune ochracé.

La limacelle est ovulaire, atténuée en arrière, avec nucléus submédian; elle est pellucide, très fragile, d'un jaune légèrement ambré et garnie de stries concentriques d'une grande délicatesse.

Urocyclus Kirkii BINNEY, *Bulletin Museum Compar. Zoology*, Dec. 1879, p. 333 (non GRAY); = *Urocyclus fasciatus* (part.) HEYNEMANN, *Jahrb. d. deutschen Malakozoolog. Gesellschaft*, Frankfurt-a.-M., XI, 1884, taf. I, fig. 5, 5 a, 5 b (seulement).

⁽¹⁾ Non fig. 5, 5 a, 5 b qui représentent la mâchoire et quelques dents de la radula du *Kirkia flavescens* Gibbons.

⁽²⁾ Les parties latérales du pied sont plus ou moins irrégulièrement ridées.

Afrique Orientale portugaise: Andrada [G. VASSE, 1905].

Cette espèce, découverte au Mozambique par J. M. HILDEBRANDT, a été retrouvée, toujours dans l'Afrique Orientale portugaise, sur les bords du Rio Quilimane (H. SIMROTH).

UROCYCLUS KIRKI GRAY.

1864. *Urocyclus Kirki* GRAY, *Proceedings Zoological Society of London*, p. 250.
1879. *Urocyclus Kirki* GIBBONS, *Journal of Conchology*, London, II, p. 139.
1882. *Urocyclus Kirki* FISCHER, *Journal de Conchyliologie*, XXX, p. 269, n° 1.
1884. *Urocyclus Kirki* HEYNEMANN, *Jahrb. d. deutschen Malakozoolog. Gesellschaft*, Frankfurt-a.-M., XI, p. 3, taf. I, fig. 1, 1 a, 1 b, 1 c, 1 d, 1 e, 1 f.
1885. *Urocyclus Kirki* TRYON, *Manual of Conchology*, 2^e série, *Pulmonata*, I, p. 162, pl. XXIX, fig. 70-71.
1893. *Urocyclus Kirki* COCKERELL et COLLINGE, *Check-List of Slugs*, London, p. 13, n° 267 (*The Conchologist*, vol. II, n°s 7-8).
1895. *Urocyclus Kirki* SIMROTH, *Nacktschnecken, Deutsch-Ost-Afrika*, Bd. IV, Berlin, p. 6.

Avec un exemplaire bien adulte de cette espèce (longueur maximum, 46 millimètres; largeur maximum, 12 millimètres; hauteur maximum, 13 millimètres; animal conservé dans l'alcool), M. G. VASSE a recueilli un individu jeune, correspondant à la description suivante, et que je crois devoir rapporter à l'*Urocyclus Kirki* Gray.

Corps assez régulièrement chagriné, bien allongé, terminé par une queue courte, pointue et carénée sur toute sa longueur; bouclier ovalaire, bien détaché en avant, très rétréci en arrière où il forme une sorte d'appendice; sole tripartite, la partie centrale granuleuse, les parties latérales sensiblement de même largeur que la partie centrale, avec de petits sillons irréguliers et inégalement espacés.

Longueur maximum, 14 millimètres; hauteur maximum, 3 millim. $\frac{1}{2}$; largeur maximum, 3 millimètres; longueur du bouclier, 4 millim. $\frac{1}{2}$; distance de l'extrémité postérieure du bouclier à l'extrémité caudale, 6 millim. $\frac{1}{4}$; largeur maximum de la sole pédieuse, 2 millim. $\frac{1}{4}$; largeur maximum de la région centrale de la sole pédieuse, $\frac{3}{4}$ millimètre.

Corps d'un brun-marron jaunâtre, avec de chaque côté une étroite bande d'un noir bleuâtre venant se réunir en arrière autour du pore caudal. Bouclier de même couleur avec également une bande d'un noir bleuté de chaque côté. Pied de couleur uniforme, d'un jaune brun plus clair que le reste du corps.

Limacelle petite, subovale, pellucide, très fragile, ambrée et comme irisée, à nucléus submédian.

Afrique Orientale portugaise : Andrada [G. VASSE, 1905].

L'*Urocyclus Kirki* Gray a été découvert dans le bassin du Zambèse (notamment à Tete et à l'embouchure du fleuve); il habite également toute l'Afrique Orientale portugaise et, plus au Sud, la région de Port-Natal.

BULIMINUS (PSEUDOCERASTUS) BOIVINI Morelet.

1860. *Glandina Boivini* MORELET, *Séries conchyliologiques*, II, p. 72, pl. V, fig. 5.
1918. *Buliminus (Pseudocerastus) Boivini* GERMAIN, *Bulletin Muséum Hist. natur. Paris*, XXIV, n° 4, p. 261.

Afrique Orientale portugaise : Andrada [G. VASSE, 1905].

Deux exemplaires adultes de moyenne taille ont été recueillis, avec un jeune spécimen, par G. VASSE. Le plus grand individu mesure seulement 18 millim $\frac{1}{2}$ de longueur, 10 millimètres de diamètre maximum et 9 millimètres de diamètre minimum. Son ouverture a 8 millimètres de hauteur sur 4 millimètres de diamètre.

RACHIS (RACHIS) RHODOTAENIA Martens.

1869. *Buliminus (Rhachis) rhodotaenia* MARTENS, Moll. in von DECKEN'S *Reise*, Bd. III, Berlin, p. 59, taf. II, fig. 2.
1878. *Buliminus (Rhachis) rhodotaenia* MARTENS, *Monatsber. d. königl. Akademie d. Wissensch. zu Berlin*, p. 292, n° 10, taf. II, fig. 7.
1883. *Pachnodus rhodotaenia* BOURGUIGNAT, *Histoire malacologique Abyssinie*, p. 79, et *Annales Sciences natur., Zoologie*, 6^e série, XV, p. 79.
1889. *Rachis rhodotaenia* BOURGUIGNAT, *Mollusques Afrique équatoriale*, Paris, mars 1889, p. 60, n° 9.
1894. *Buliminus (Rachis) rhodotaenia* SMITH, *Proceedings Malacological Society London*, I, p. 161, n° 6.
1895. *Buliminus (Rachis) rhodotaenia* MARTENS, *Annali Museo Civico d. Storia Natur. d. Genova*, 2^e ser., XV, p. 64.
1897. *Buliminus (Rhachis) rhodotaenia* MARTENS, *Beschalte Weichthiere Deutsch-Ost-Afrik.*, Berlin, p. 71, taf. III, fig. 38.

Le type n'a pas été recueilli par M. G. VASSE, qui a seulement rapporté la belle variété suivante :

Variété *andradensis* Germain, nov. var.

Spire conique en dessus, composée de 7 tours à croissance régulière, les premiers convexes, les autres peu convexes séparés par des sutures

bien marquées; dernier tour grand, formant près des deux tiers de la coquille, bien convexe, atténué à la base; ouverture oblique, ovale, anguleuse en haut, très arrondie en bas et extérieurement; columelle droite, triangulaire, recouvrant partiellement un étroit ombilic; péristome mince avec un léger encrassement interne blanc.

Longueur, 26 millimètres; diamètre maximum, 15 millimètres; diamètre minimum, 12 millimètres; hauteur de l'ouverture, 13 millimètres; diamètre de l'ouverture, 9 millimètres (y compris l'épaisseur du péristome).

Le test est assez brillant, d'un blanc jaunâtre avec, à la partie inférieure des premiers tours, placée contre la suture, une étroite bande noire brillante; au dernier tour, on observe une bande médiane d'un blanc un peu violacé, large de 1 millimètre; les deux derniers tours sont parsemés de taches arrondies, brunes, plus ou moins groupées et irrégulièrement réparties. Le sommet est marron brillant, lisse, ainsi que le premier tour de spire; les autres tours sont garnis de stries longitudinales très fines et serrées, obliques, un peu crispées aux sutures, assez irrégulières, avec des traces à peine sensibles de stries spirales.

La variété *andradensis* Germain se distingue du *Rachis (Rachis) rhodotænia* Martens type, en dehors de ses caractères picturaux: par sa taille plus grande; par sa forme moins longuement conique en dessus; par ses tours de spire plus convexes et par son dernier tour mieux arrondi, proportionnellement plus grand, avec une ouverture plus développée en hauteur.

Par ces caractères, elle se rapproche du *Rachis (Rachis) Böhmii* Martens⁽¹⁾, mais son ornementation picturale est différente, sa taille plus grande, son ouverture mieux ovale et bien plus haute par rapport à sa largeur. Du point de vue de la forme générale, la variété *andradensis* Germain se place exactement entre les deux espèces du Dr. E. VON MARTENS dont il vient d'être question.

L'ornementation picturale de la forme recueillie par G. VASSE rappelle également certains modes de coloration du *Rachis (Rachis) stictus* Martens⁽²⁾ possédant également, sur les tours supérieurs, une zone noire

⁽¹⁾ MARTENS (Dr. E. VON). Neue Land- und Süßwasser-Schnecken aus Ostafrika; *Nachrichtenblatt d. deutschen Malakozoolog. Gesellschaft*, Frankfurt-a.-M., 1895, p. 181; et *Beschalte Weichthiere Deutsch-Ost-Afrik.*, Berlin, 1897, p. 70, taf. III, fig. 39 [*Bulimius (Rhachis) Böhmii*]. Cette espèce vit sur les bords du Tanganyika [Dr. BÖHM] et sur le mont Chiradzulu, vers 5000 pieds (= 1520 mètres environ) d'altitude [A. WYTE].

⁽²⁾ MARTENS (Dr. E. VON), *Malakozoolog. Blätter*, VI, 1859, p. 211, taf. II, fig. 6 [*Bulimius (Rhachis) stictus*]. Découverte à Tette, sur le Zambèse [J. M. HILDEBRANDT], cette espèce a été retrouvée dans le Nyassaland [J. KIRK et A. WYTE].

contre la suture⁽¹⁾, et du *Rachis* (*Rachis*) *venustus* Morelet⁽²⁾ dont les derniers tours sont aussi parsemés de taches brunes irrégulièrement distribuées. La variété *andradensis* Germain est beaucoup plus éloignée du *Rachis* (*Rachis*) *Landaueri* Pfeiffer⁽³⁾ auquel le Dr. E. VON MARTENS compare son *Rachis* (*Rachis*) *rhodotaenia*.

Afrique Orientale portugaise : Andrada [G. VASSE, 1905].

Le *Rachis* (*Rachis*) *rhodotaenia* Martens occupe une area étendue dans l'Est africain, où il habite surtout dans les régions du Kenia [Dr. J. W. GREGORY], du Kilima N'djaro (où il s'élève jusqu'à 1,700 mètres) [J. M. HILDEBRANT], du Victoria Nyanza [G. A. FISCHER]. Il est également connu de la vallée du Sabaki où il vit sur les troncs d'arbres et du sommet du Mont Mbololo (Est Africain anglais) [Dr. J. W. GREGORY]. Plus au Nord, le Capit. BOTTEGO l'a retrouvé dans le Somal.

ACHATINA (ACHATINA) PANTHERA de FÉRUSSAC.

1821. *Helix* (*Cochlitoma*) *panthera* DE FÉRUSSAC, *Tableaux systématiques*, p. 49, 349 (*nomen nudum*).
1825. *Helix* (*Cochlitoma*) *panthera* DE FÉRUSSAC, *Histoire gén. part. Mollusques terr. et fluvi.*, II, p. 159, pl. CXXVI, fig. 1-2.
1838. *Achatina panthera* DE LAMARCK, *Hist. natur. animaux sans vertèbres*, ed. II [par DESHAYES], VIII, p. 309.
1842. *Achatina panthera* REEVE, *Conchologia Iconica*, V, pl. III, fig. 12.
1846. *Achatina lamarchiana* PFEIFFER, *Proceedings Zoological Society of London*, p. 115.
1860. *Achatina panthera* MORELET, *Séries conchyliologiques*, II, p. 69, n° 28.
1878. *Achatina pantherina* NEVILL, *Handlist Mollusca Indian Museum Calcutta*, p. 145, n° 4.
1889. *Achatina panthera* BOURGUIGNAT, *Mollusques Afrique équatoriale*, Paris, mars 1889, p. 75.
1892. *Achatina mossambica* BRANCSIK, *Jahresheft d. Naturwissensch. Vereines d. Trencsenar Comitates*, XV, p. 116, taf. VI, fig. 2, 2a-2b et taf. X, fig. 2a-2b.

(1) SMITH (E. A.), On a collection of land-shells from British Central Africa (*Proceedings Zoological Society of London*, 1899, p. 586).

(2) MORELET (A.), *Journal de Conchyliologie*, IX, 1861, p. 46 (*Bulimus venustus*): « Testa perforata, . . . apicem versus nigricantem cyanea, fascia lineari, in anfractu ultimo saepe evanescente, ornata punctisque raris brunneis irregulariter notata. . . » Cette espèce vit aux îles Comores.

(3) PFEIFFER (L.), *Malakozoolog. Blätter*, XIV, 1867, p. 197; — et *Monographia Helicorum viventium*, VI, Lipsiae, 1868, p. 116, n° 990^a; — et *Novitates Conchologicae*, III, 1867, taf. XCV, fig. 15-16 (*Bulimus Landaueri*).

1897. *Achatina panthera* MARTENS, *Beschalte Weichthiere Deutsch-Ost-Afrik.*, Berlin, p. 83.

1899. *Achatina panthera* SMITH, *Proceedings Zoological Society of London*, p. 589, pl. XXXIV, fig. 1.

1904. *Achatina panthera* PILSBRY, in TRYON, *Mammal of Conchology*, 2^e série, *Pulmonata*, XVII, p. 41, n^o 40, pl. XXXVIII, fig. 31, et pl. XXXIX, fig. 2.

C'est avec raison que H. A. PILSBRY [*loc. supra cit.*, 1904, p. 42] rapporte à l'*Achatina panthera* de Férussac l'*Achatina mossambica* Brancsik. Cette dernière, de grande taille [longueur, 168 millimètres; hauteur de l'ouverture, 95 millimètres], de forme plus courte et plus ventrue, est une coquille très solide avec l'intérieur de l'ouverture rosé ou bleuâtre, les bords de l'ouverture et la columelle colorés en rose. C'est donc une forme identique à l'*Achatina Lamarcki* Pfeiffer, cette dernière se reliant au type *panthera* par tous les intermédiaires. L'*Achatina Lechaptosi* Ancey⁽¹⁾ est probablement aussi la même espèce, mais sa taille est seulement de 125 millimètres de longueur pour 75 millimètres de diamètre maximum, avec une ouverture atteignant 77 millimètres de hauteur.

Les individus recueillis par G. VASSE ont 131-140 millimètres de longueur, 76-70 millimètres de diamètre maximum et 62-61 millimètres de diamètre minimum. Leur ouverture mesure 72-73 millimètres de hauteur sur 45-46 millimètres de diamètre maximum (y compris l'épaisseur du péristome)⁽²⁾.

Afrique Orientale portugaise : Andrada [G. VASSE, 1905].

L'*Achatina panthera* de Férussac est plus particulièrement une espèce côtière vivant depuis Delagoa Bay⁽³⁾ jusqu'au nord de Zanzibar. A l'intérieur des terres, elle a été signalée en de nombreux points de l'Afrique orientale, notamment à Tette, sur le Zambèse [PETERS], et à Zamba, vers 5,000 pieds (1,520 mètres environ) au-dessus du niveau de la mer, à l'extrémité sud du lac Nyassa [WHYTE]. Elle habite également l'est du Transvaal, sur les bords de la rivière de la Reine (Queensriver), près de Barberton [PENTHER]. Cette même espèce se retrouve à Madagascar [E. VESCO, F. GEAY, etc.] et aux Seychelles (Mahé, sur les terres basses, jusqu'à une altitude de 300-400 mètres), où elle est commune [BRAUER]. Elle a été introduite à l'île de la Réunion et à l'île Maurice.

(1) ANCEY (C. F.), Résultat des recherches malacologiques de M^{sr} LECHAPTOIS sur les bords du lac Nyassa et de la rivière Shiré, *Mémoires Société zoologique France*, VII, p. 220.

(2) Le type figuré par D. DE FÉRUSSAC mesure 120 millimètres de longueur et 75 millimètres de diamètre; son ouverture a 76 millimètres de hauteur maximum.

(3) Sur les monts Lobombo en face de Delagoa Bay [PENTHER].

ACHATINA (ACHATINA) GLUTINOSA Pfeiffer.

1852. *Achatina glutinosa* PFEIFFER, *Proceedings Zoological Society of London*, p. 86.
1853. *Achatina glutinosa* PFEIFFER, *Monograph. Heliceor. vivent.*, III, p. 485, n° 32.
1855. *Achatina glutinosa* PFEIFFER in MARTINI et CHEMNITZ, *Systemat. Conchylien-Cabinet*, Ed. II, p. 360, taf. XLIV, fig. 1.
1868. *Achatina glutinosa* PFEIFFER, *Monograph. Heliceor. vivent.*, VI, p. 213, n° 20.
1889. *Achatina glutinosa* BOURGUIGNAT, *Mollusques Afrique équatoriale*, Paris, mars 1889, p. 77.
1899. *Achatina glutinosa* [= *Achatina Petersi* Martens] SMITH, *Proceedings Zoological Society of London*, p. 589, n° 37.
1904. *Achatina glutinosa* PILSBRY in TRYON, *Manual of Conchology*, 2° série, *Pulmonata*, XVII, p. 61, n° 54, pl. IX, fig. 23.

L'*Achatina* (*Achatina*) *Petersi* Martens⁽¹⁾ n'est qu'une variété de cette espèce, caractérisée par sa forme ventrue; elle est reliée au type par tous les intermédiaires.

Le test est mince, presque transparent, parfois comme vernis, d'un brun jaunâtre avec quelquefois de rares flammules rousses peu marquées, localisées au dernier tour. L'intérieur de l'ouverture est d'un bleu violacé légèrement laiteux, très brillant, comme irisé⁽²⁾.

Les premiers tours sont à peu près lisses; les autres sont garnis de stries longitudinales obliques, onduleuses, médiocres, coupées de stries spirales très apparentes, principalement à la partie supérieure des tours de spire, près des sutures qui sont submarginées.

La coloration et la sculpture restent bien constantes⁽³⁾; mais, ainsi que E. A. SMITH l'a déjà observé, la forme générale varie dans d'assez larges

⁽¹⁾ *Achatina Petersi* MARTENS, *Malakozoolog. Blätter*, VI, 1859, p. 214, et *Monatsberich. d. Akad. d. Wissensch. Berlin*, 1878, p. 292, n° 9; = *Achatina Petersi* PFEIFFER, *Monograph. Heliceor. vivent.*, VI, 1868, p. 213, n° 21; et *Novitates Concholog.*, III, p. 452, taf. XCIX, fig. 13-15; = *Achatina Petersi* BOURGUIGNAT, *Mollusques Afrique équatoriale*, Paris, mars 1889, p. 78; = *Achatina glutinosa* variété *petersi* PILSBRY in TRYON, *Manual of Conchology*, 2° série, *Pulmonata*, XVII, p. 63, pl. IX, fig. 24.

⁽²⁾ Cette très belle espèce sera figurée dans mon Mémoire, actuellement sous presse, sur les Mollusques recueillis par M. G. BABAUT, dans l'Afrique orientale.

⁽³⁾ Cependant les stries spirales peuvent être plus ou moins accentuées au dernier tour.

limites, ainsi que l'on peut s'en rendre compte par le tableau suivant donnant les dimensions principales de quelques individus.

ÉSI GNATION des ÉCHANTILLONS.	LONGUEUR TOTALE.	DIAMÈTRE MAXIMUM.	DIAMÈTRE MINIMUM.	HAUTEUR de L'OUVERTURE.	DIAMÈTRE de L'OUVERTURE.	OBSERVATIONS.
	millim.	millim.	millim.	millim.	millim.	
a.....	81	48	39	41	24	
b.....	78	45	37	42	22	
c.....	77	44	36	41	20	
d.....	98	45	„	55	28	Type de L. PFEIFFER ⁽¹⁾ .
e.....	97	49	„	„	„	D'après E. A. SMITH ⁽²⁾ .
f.....	88	45	„	„	„	
g.....	95	53	„	54	30	Type de l' <i>Achatina Petersi</i> Martens ⁽³⁾ .
h.....	28	19 1/2	16	17	9	Exempl. jeune.

⁽¹⁾ PFEIFFER (L.), *Malakozool. Blätter*, VI, 1852, p. 86 et *Monogr. Helicor. Vivent*, III, Lipsiae, 1853, p. 485.

⁽²⁾ SMITH (E. A.), *Proceedings Zoological Society of London*, 1899, p. 589.

⁽³⁾ MARTENS (Dr. E. von), *Malakozoolog. Blätter*, 1859, p. 214.

Les jeunes (comme l'exemplaire *h* du tableau ci-dessus) ont une coquille mince et à peu près transparente; la spire est conique en dessus, avec sommet obtus; le dernier tour, très grand, nettement caréné, est bien plus développé en dessus qu'en dessous; l'ouverture est très anguleuse en haut, bordée par un péristome mince et fragile; enfin la columelle est plus tordue que chez l'adulte. La coloration est d'un brun jaunâtre brillant, fond sur lequel se détachent des flammules longitudinales rougeâtres⁽¹⁾. La sculpture est nettement réticulée, les premiers tours restent presque lisses. Au dernier tour, la sculpture réticulée s'arrête à la carène; en dessous de celle-ci, il n'y a plus que des stries longitudinales fines, irrégulières, un peu onduleuses, allant en s'atténuant vers la columelle.

Afrique Orientale portugaise : environs d'Andrada [G. VASSE, 1905].

Indiqué tout d'abord, par erreur, comme vivant dans les régions occidentales de l'Afrique [FRASER in : L. PFEIFFER, *loc. supra cit.*; III, 1853, p. 485], cette espèce a été signalée à Tette, dans le Mozambique [PETERS], à Zomba, dans l'Afrique Orientale anglaise [A. WHYTE].

La variété *Petersi* Martens est connue de Tette (Mozambique) [PETERS] et de Kitui dans l'Oukamba (= Ukamba) [J. M. HILDEBRANDT].

⁽¹⁾ Ces flammules sont beaucoup plus apparentes que chez les individus adultes.

Achatina (Achatina) Vassei Germain, *nov. sp.*

(Fig. 29-30 dans le texte.)

Coquille de forme générale ovoïde-allongée; spire composée de 7 $\frac{1}{2}$ tours, les tours embryonnaires petits, les autres médiocrement convexes, à croissance régulière, séparés par des sutures bien marquées; dernier tour grand, formant plus de la moitié de la coquille, cylindroïde-allongé, très peu ventru; sommet obtus; ouverture longuement ovale, très anguleuse en haut, subanguleuse en bas; péristome mince; columelle étroite et tordue.

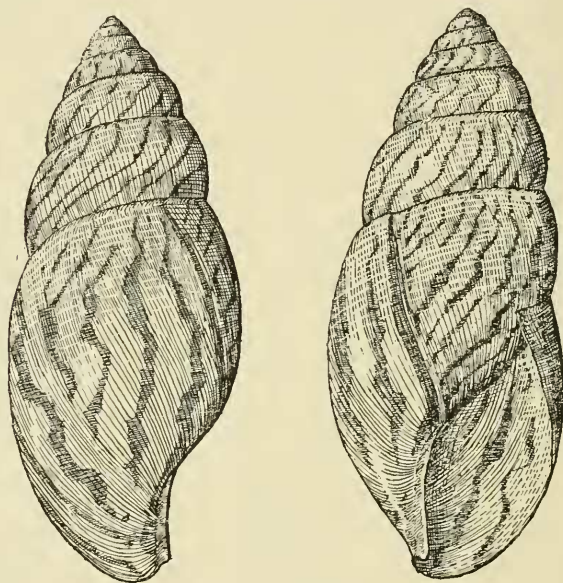


Fig. 29-30. — *Achatina (Achatina) Vassei* Germain.
Andrada (Afrique Orientale portugaise) [G. VASSE], $\times 2$ environ.

Longueur, 40 millim. $\frac{1}{2}$: diamètre maximum, 18 millimètres; diamètre minimum, 17 millimètres; hauteur de l'ouverture, 20 millimètres; diamètre de l'ouverture, 8 millim. $\frac{1}{2}$.

Test un peu mince et fragile, presque transparent, d'un jaune pâle à peine brillant sur lequel se détachent des flammules assez étroites, d'un brun roux, dont la disposition, aux deux derniers tours, est tout à fait particulière. Du côté de l'ouverture, les flammules de l'avant-dernier tour sont subverticales (légèrement inclinées de droite à gauche) et celles du dernier tour très obliques (fig. 30, dans le texte); du côté opposé à l'ou-

verture, les flammules de l'avant-dernier tour sont très obliquement dirigées de droite à gauche et celles du dernier tour, verticales et un peu en zigzag (fig. 29, dans le texte). Les tours supérieurs montrent seulement quelques traces de flammules. Les tours embryonnaires sont lisses ; les premiers tours ont des stries longitudinales obliques, subégales, à peine crispées aux sutures, relativement fortes, coupées de stries spirales fines et plus serrées à la partie supérieure des tours, contre les sutures. La moitié supérieure du dernier tour possède une sculpture nettement granuleuse par suite de la présence de fortes stries longitudinales bien crispées à la suture et de stries spirales plus fines ; enfin la moitié inférieure du dernier tour est uniquement garnie de stries longitudinales plus délicates, serrées et inégales, un peu atténuées vers la columelle.

Cette espèce est bien caractérisée par sa forme ovoïde allongée avec un dernier tour presque cylindrique (le diamètre maximum différant très peu du diamètre minimum) et par son ornementation picturale si curieuse. Au dernier tour, le passage des flammules très obliques (côté ouverture) aux flammules verticales (côté opposé à l'ouverture) se fait brusquement ; ce passage est, au contraire, graduel à l'avant-dernier tour.

Rappelant un peu, par sa forme générale, l'*Achatina* (*Cochlitoma*) *ustulata* de Lamarck ⁽¹⁾, l'espèce recueillie par M. G. VASSE appartient au groupe de l'*Achatina* (*Achatina*) *Craveni* E. A. Smith ⁽²⁾ et se rapproche surtout de l'*Achatina* (*Achatina*) *fulminatrix* Martens ⁽³⁾, notamment de la forme la

⁽¹⁾ LAMARCK (J. B. M. DE). *Hist. natur. animaux sans vertèbres*, VI, part. II. 1822, p. 130. Espèce de l'Afrique du Sud, très bien figurée par DE FÉRUSAC (*Hist. natur. génér. particul. Mollusques, etc.*, Paris, p. 164, pl. CXXV, fig. 1-2), et L. REEVE [*Conchol. systemat.*, II, pl. CLXXVII, fig. 5; — et *Conchol. Iconica*, V, pl. XII, fig. 40].

⁽²⁾ SMITH (E. A.), On a Collection of Shells from Lakes Tanganyika and Nyassa and other localities in East Africa, *Proceedings Zoological Society of London*; 1891, p. 283, pl. XXXIII, fig. 11; — et *Proceedings Zoological Society of London*, 1891, p. 590, n° 39 [= *Achatina Kirkii* SMITH, *Annals and Magaz. Natur. History*, London, Dec. 1880, VI, p. 428 (non *Achatina Kirkii* CRAVEN, *Proceedings Zoological Society of London*, 1880, p. 218, pl. XXII, fig. 9, qui est le *Pseudoglossula Kirkii* Craven)].

⁽³⁾ MARTENS (Dr. E. von), Ueber einige ostafrikanische Achatinen, *Sitzungsber. Gesellsch. Naturf. Freunde zu Berlin*, 1895, p. 146; et *Beschalte Weichthiere Deutsch-Ost-Afrik.*, Berlin, 1897, p. 91, taf. V, fig. 32 et 38. — Cette espèce vit dans la région du lac Tanganyika [Dr. R. BOEHM, P. REICHARD], près du lac Jipe [Dr. G. WOLKENS] et à Kauli, dans l'Ousagara (= Usagara) [EMIN PACHA, C. F. ANCEY]. — C. F. ANCEY (Remarques sur différentes espèces peu connues du genre *Achatina*, *Journal de Conchyliologie*, I, 1905, p. 276, n° 4, fig. 3) a figuré un *Achatina fulminatrix* très globuleux, plus globuleux même que celui représenté par le Dr. E. von MARTENS, fig. 38 (taf. V) de ses *Beschalte*.

moins globuleuse⁽¹⁾. L'*Achatina* (*Achatina*) *Vassei* Germain s'en sépare : par sa forme plus ovoïde allongée avec un dernier tour mieux cylindrique, bien moins ventru ; par son ouverture plus étroite ; par sa taille plus petite⁽²⁾ et par son ornementation picturale si particulière. Cette espèce peut encore être comparée à l'*Achatina* (*Achatina*) *Schoutedeni* Dautzenberg et Germain⁽³⁾, mais cette dernière, de taille plus grande⁽⁴⁾, se distingue facilement, entre autres caractères, par sa columelle presque droite et son ornementation.

Afrique Orientale portugaise : environs d'Andrada [G. VASSE].

TROPIDOPHORA (TROPIDOPHORA) ANCEPS Martens.

1878. *Cyclostoma anceps* MARTENS, *Monatsber. d. Akadem. d. Wissenschaftl. Berlin*, p. 288, n° 1, taf. I, fig. 4.

1916. *Tropidophora* (*Tropidophora*) *anceps* GERMAIN, *Bulletin Muséum Hist. natur. Paris*, XXII, n° 3 (mars), p. 161, et n° 5 (mai), p. 259.

Les tours embryonnaires sont absolument lisses et colorés en jaune un peu brillant. Les sillons spiraux commencent seulement un peu après la fin du deuxième tour ; ils ne sont d'abord qu'au nombre de six, mais élevés et saillants dès leur origine. Une étroite bande inframédiane, d'un brun violacé, orne le dernier tour de spire.

Longueur, 20 millimètres $\frac{1}{2}$; diamètre maximum, 21 millimètres ; diamètre minimum, 17 millimètres ; hauteur de l'ouverture, 12 millimètres ; diamètre de l'ouverture, 11 millimètres.

Afrique Orientale portugaise : Andrada [G. VASSE, 1905].

⁽¹⁾ Fig. 32 (taf. V) des *Beschalte*.

⁽²⁾ L'*Achatina* (*Achatina*) *fulminatrix* Martens mesure 59 millimètres de longueur et 28 millim. $\frac{1}{2}$ de diamètre. Son ouverture atteint 31 millimètres de hauteur.

⁽³⁾ DAUTZENBERG (P.) et GERMAIN (LOUIS), Récoltes malacologiques du Dr. J. BEQUAERT dans le Congo belge (*Revue zoologique africaine*, Bruxelles, IV, fasc. 1, 1914, p. 27, pl. I, fig. 1, 2).

⁽⁴⁾ L'*Achatina* (*Achatina*) *Schoutedeni* Dautzenberg et Germain mesure 58 millimètres de longueur et 23 millimètres de diamètre maximum. Son ouverture a 25 millimètres de hauteur et 12 millimètres de diamètre.